中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下 ：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申　請　日 ： 西元 2003 年 01 月 29 日
Application Date

申 請 案 號 ： 092201711
Application No.

申　請　人 ： 派登科技股份有限公司
Applicant(s)

局　　長
Director General

蔡 練 生

發文日期： 西元 2003 年 8 月 26 日
Issue Date

發文字號： 09220856130
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

（以上各欄由本局填註）

新型專利說明書

一、新型名稱	中 文	可收納無線輸入裝置之接收器
	英 文	
二、創作人（共1人）	姓 名（中文）	1. 王永輝
	姓 名（英文）	1. Wang, Yung-Hui
	國 籍（中英文）	1. 中華民國 TW
	住居所（中 文）	1. 台北市明水路555號12樓之26
	住居所（英 文）	1. 12F-26, No. 555, Ming-Shui Road., Taipei City.
三、申請人（共1人）	名稱或姓 名（中文）	1. 派登科技股份有限公司
	名稱或姓 名（英文）	1. Paten Wireless Technology Inc.
	國 籍（中英文）	1. 中華民國 TW
	住居所（營業所）（中 文）	1. 台北市內湖區內湖路一段91巷35弄23號 （本地址與前向貴局申請者相同）
	住居所（營業所）（英 文）	1. No. 23, Alley 35, Lane 91, Sec. 1, Nei-Hu Road., Nei-Hu District, Taipei City.
	代表人（中文）	1. 王永輝
	代表人（英文）	1. Wang, Yung-Hui

四、中文創作摘要　（創作名稱：可收納無線輸入裝置之接收器）

本創作係提供一種『可收納無線輸入裝置之接收器』，尤指將無線輸入裝置放置在接收器中，達到方便攜帶收存之功效者，而該接收器為具有收容裝置及無線輸入裝置，其中：該收容裝置內部裝設有捲收機構，於捲收機構上捲繞有連接構件；另於該收容裝置中設有容置空間，且容置空間一側樞設有活動式蓋板，在容置空間中可無線輸入裝置，以將收容裝置藉連接構件銜接於電腦上，並以無線輸入裝置傳輸訊號經收容裝置而傳入電腦主機中，使無線輸入裝置得以控制螢幕上之游標。

伍、（一）、本案代表圖為：第 二 圖

（二）、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

陸、英文創作摘要　（創作名稱：）

四、中文創作摘要　（創作名稱：可收納無線輸入裝置之接收器）

1、接收器

2、收容裝置

21、捲收機構

211、連接構件

212、連接插頭

22、容置空間

221、充電元件

23、蓋板

231、扣合裝置

24、嵌扣孔

3、無線輸入裝置

31、對接元件

陸、英文創作摘要　（創作名稱：）

一、本案已向

國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用第二十四條第一項優先權

二、□主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權:

申請案號:

日期:

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間

日期:

五、創作說明（1）

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種『可收納無線輸入裝置之接收器』，尤指將無線輸入裝置放置在接收器中，同時以接收器對無線輸入裝置進行充電，使無線輸入裝置得以收存，並可將接收器銜接於電腦上，成為無線輸入裝置的接收器，使無線輸入裝置之訊號資料透過接收器傳輸至電腦中，使無線傳輸入裝置便於攜帶，且不需使用額外的變電器及變壓器，使無線輸入裝置更具實用效果。

【先前技術】

按，現今電腦科技快速發展，而桌上型電腦或筆記型電腦業已普遍存在於社會上之各個角落，而使用者欲獲得新資訊、進行資料接收或傳輸作業時，皆可利用電腦連結網路來上網進行作業，故，網路科技因具有便捷、迅速之特性及無國界之分，已然成為目前生活中個人或公司的必備資源之一，電腦的方便性的確帶給人類在生活上、工作上的便捷與舒適；而在電腦周邊的各種用具，也是電腦在運作使用時的必備工具，例如：滑鼠，係電腦周邊產品中不可或缺的重要工具，在各種作業系統中，均需要以滑鼠控制游標的位置及指向，讓電腦作業相當簡易、方便的進行，是滑鼠在電腦作業中的重要地位。

而習用的電腦滑鼠，均是以連接線連接於電腦主機上，透過連接線操控電腦螢幕中的游標，但因連接線的長度有限，所以造成滑鼠的使用範圍受到限制，也容易使滑鼠

的連接線與電腦的其它接線糾纏在一起，使用上相當不方便，且一般在使用滑鼠時，都是將滑鼠置放在電腦周邊，經常造成誤觸滑鼠的按鍵而使電腦做了錯誤的動作，或將資料做了不當的處理，導致電腦作業內容的破壞；再以筆記型電腦而言，是方便攜帶而研發出的隨身攜帶型電腦，該筆記型電腦使用時也需要用滑鼠來操控螢幕游標，但因滑鼠的連接線造成使用時的不方便，主要係筆記型電腦的周邊供插接各種連接線的連接器位置有限，所以會使多數連接器的位置相當接近，因此容易相互干擾，最重要的則是連接線使滑鼠在收存時極不方便，且不易攜帶，滑鼠在收存、攜帶的過程中也容易使按鍵與其它物件碰觸，讓滑鼠的按鍵受損，造成滑鼠在使用上的諸多不便，也是從事該行業者所急欲改善的缺失。

【新型內容】

故，創作人有鑑於習用具連接線滑鼠在使用、攜帶及收存時的不方便，特搜集相關資料作進一步研究與構思，再經由試作與多次修改後，利用一接收器連接於電腦上，再以無線滑鼠（無線輸入裝置）在接收器的訊號接收範圍內，操控無線滑鼠而達到控制電腦螢幕上游標之目的。

本創作之主要目的，乃在於該接收器為具有收容裝置及無線輸入裝置（無線滑鼠），該收容裝置為一訊號接收器，具有可伸縮式的連接構件，內部並具有容置空間，該容置空間中可收納無線輸入裝置，將無線輸入裝置由容置

空間取出時，在收容裝置的接收範圍內，可將無線輸入裝置發出之訊號傳入電腦中，而達到以無線輸入裝置控制螢幕游標之目地與功效。

本創作之次要目的，在於收容裝置之容置空間上可設有蓋板，以蓋板覆蓋於容置空間上，避免異物或髒物進入容置空間中。

本創作之再一目的，在於收容裝置之容置空間中具有充電元件，且相對該充電元件的位置於無線輸入裝置上設有對接元件，當無線輸入裝置置放於容置空間中，以對接元件和充電元件接觸，而對無線輸入裝置進行充電。

本創作之又一目的，在於接收器在不使用時可將連接構件收入接收器中，並將無線輸入裝置置於容置空間內，使接收器易於攜帶、方便收存。

【實施方式】

為達成上述目的及構造，本創作所採用技術手段及功效，茲繪圖就本創作較佳實施例詳加說明其構造與功能如下，俾利完全瞭解。

請參閱第一、二、三圖所示，係為本創作之立體外觀圖、立體分解圖、使用狀態立體外觀圖，由圖中可以很清楚看出，本創作之接收器１為具有收容裝置２及無線輸入裝置３，其中：

該收容裝置２為呈中空盒狀，內部裝設有捲收機構２１，於捲收機構２１上捲繞有連接構件２１１，連接構件

２１１前端則具有連接插頭２１２；另於該收容裝置２中設有容置空間２２，於容置空間２２中設有充電元件２２１，且容置空間２２一側樞設有活動式蓋板２３，蓋板２３上設有扣合裝置２３１，而相對於扣合裝置２３１於收容裝置２上設有嵌扣孔２４，當蓋板２３覆蓋於容置空間２２上，蓋板２３之扣合裝置２３１嵌扣於嵌扣孔２４中，使蓋板２３固置於收容裝置２上。

該無線輸入裝置３，為可置放於收容裝置２之容置空間２２中，其設有對接元件３１供無線輸入裝置３進行充電。

將該無線輸入裝置３置入收容裝置２之容置空間２２中，並以對接元件３１對接於容置空間２２中之充電元件２２１，而可利用充電元件２２１及對接元件３１的相互接觸導通，使無線輸入裝置３能夠充電。

上述之充電元件２２１為金屬彈片，對接元件３１亦為金屬質片體，使對接元件３１能與充電元件２２１接觸導通；或者在收容裝置２中容置空間２２之充電元件２２１為呈插接件（或插接孔）形狀（請參閱第四圖所示），而於無線輸入裝置３上之對接元件３１則為插接孔（或插接件），使輸入裝置３之對接元件３１能與充電元件２２１接合且導通；或者可於收容裝置２、無線輸入裝置３內部分別設有電磁感應線圈，立用電磁線圈感應而導電之方式，以收容裝置２對無線輸入裝置３進行充電。

將該接收器１之收容裝置２以連接構件２１１之連接

插頭２１２插接於電腦４之主機４１上（如第一、二、五圖所示），再將無線輸入裝置３由收容裝置２之容置空間２２取出，而以無線輸入裝置３將訊號傳入接收裝置２，由接收裝置２將訊號再傳入電腦４主機４１中，達到以無線輸入裝置３控制電腦４之螢幕上的游標；當電腦４關機不使用時，可將接收器１之連接插頭２１２由主機４１上拔出，使連接插頭２１２及連接構件２１１一同捲收入捲收機構２１中，再將無線輸入裝置３置放於收容裝置２之容置空間２２中，並以蓋板２３罩蓋容置空間２２上方，使接收器１便於攜帶、收存。

該收容裝置２中為可設有電力儲存裝置，當收容裝置２以連接構件２１１之連接插頭２１２插接於電腦４之主機４１時，藉由主機４１對收容裝置２進行充電，於收容裝置２與主機４１分離後，即可藉電力儲存裝置對收容裝置２內部之無線輸入裝置３進行充電，使無線輸入裝置３中保持充份之電力。

惟，以上所述僅為本創作之較佳可行實施例而已，並非以此侷限本創作之專利範圍，故舉凡運用本創作說明書及圖式內容所為之等效結構變化，均同理皆包含於本創作之範圍內，合予陳明，且本創作可收納無線輸入裝置之接收器，並可對無線輸入裝置進行充電，收合後方便攜帶、收存，有效增進無線輸入裝置之實用效率。

綜上所述，本創作可收納無線輸入裝置之接收器於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用

五、創作說明 (6)

性優異之創作，實符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼　審委早日賜准本案，以保障創作人之辛苦創作，倘若　鈞局有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖　係為本創作之立體外觀圖。

第二圖　係為本創作之立體分解圖。

第三圖　係為本創作之使用狀態立體外觀圖。

第四圖　係為本創作之另一種實施例立體外觀圖。

第五圖　係為本創作之接收器連接於電腦之使用狀態圖。

【元件符號說明】

1、接收器

2、收容裝置

21、捲收機構

211、連接構件

212、連接插頭

22、容置空間

221、充電元件

23、蓋板

231、扣合裝置

24、嵌扣孔

3、無線輸入裝置

31、對接元件

4、電腦

41、主機

六、申請專利範圍

1、一種可收納無線輸入裝置之接收器，該接收器為具有收容裝置及無線輸入裝置，其中：

該收容裝置為呈中空盒狀，內部裝設有捲收機構，於捲收機構上捲繞有連接構件；另於該收容裝置中設有容置空間；

該無線輸入裝置，為可置放於收容裝置之容置空間中。

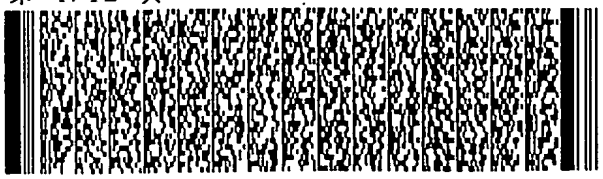
2、如申請專利範圍第1項所述之可收納無線輸入裝置之接收器，其中該收容裝置之容置空間中為設有充電裝置，且相對於該充電裝置於無線輸入裝置上設有對接元件。

3、如申請專利範圍第1項所述之可收納無線輸入裝置之接收器，其中該收容裝置之容置空間一側樞設有活動式蓋板，蓋板上設有扣合裝置，而相對於扣合裝置於收容裝置上設有嵌扣孔。

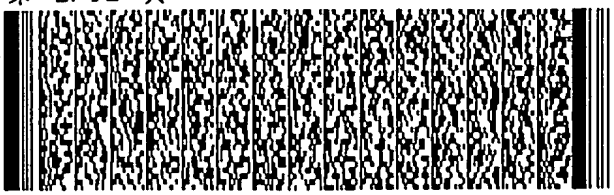
4、如申請專利範圍第1項所述之可收納無線輸入裝置之接收器，其中該連接構件末端為設有連接插頭。

申請案件名稱:可收納無線輸入裝置之接收器

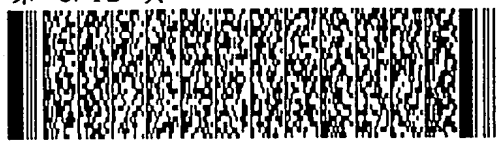
第 1/12 頁



第 2/12 頁

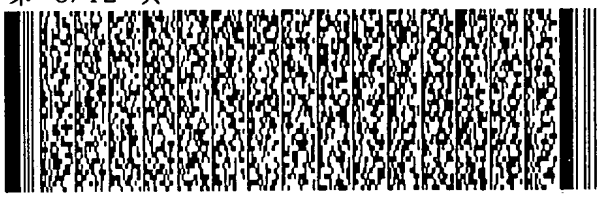


第 3/12 頁

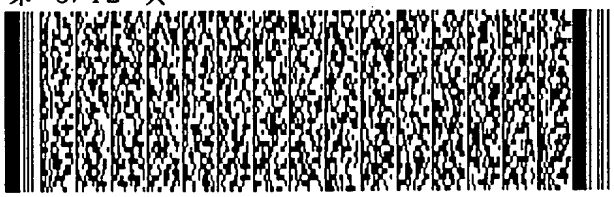


第 4/12 頁

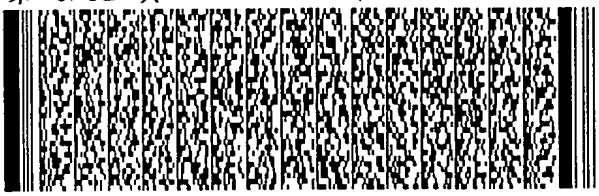
第 5/12 頁



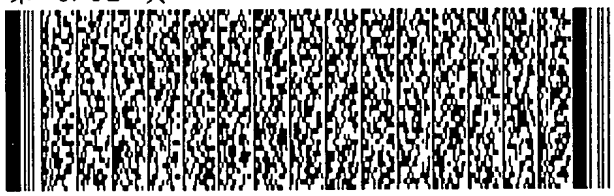
第 5/12 頁



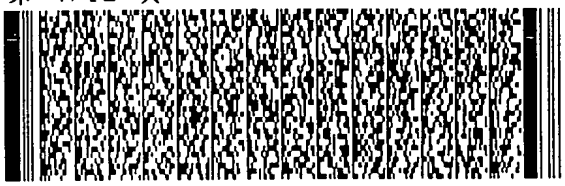
第 6/12 頁



第 6/12 頁

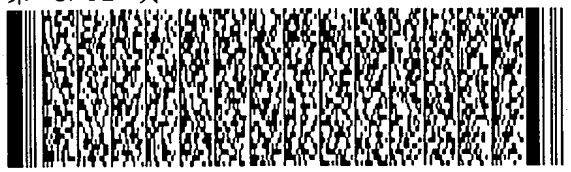


第 7/12 頁

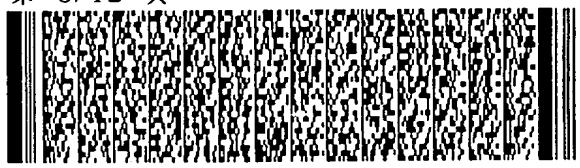


第 7/12 頁

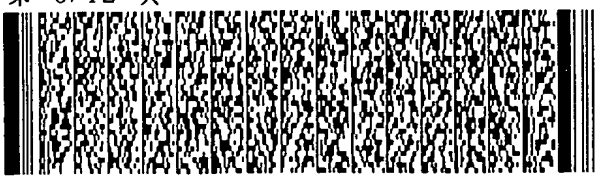
第 8/12 頁



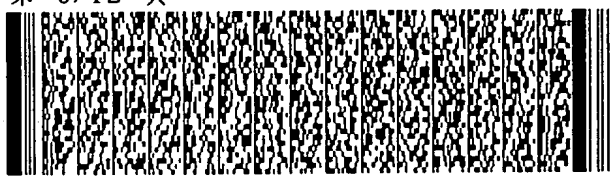
第 8/12 頁



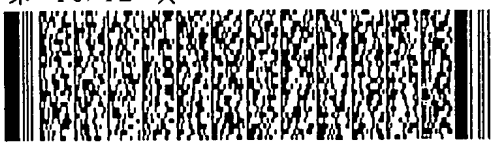
第 9/12 頁



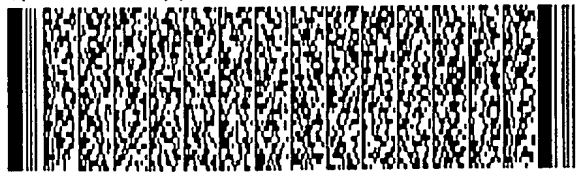
第 9/12 頁

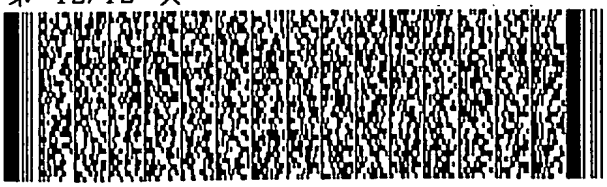


第 10/12 頁

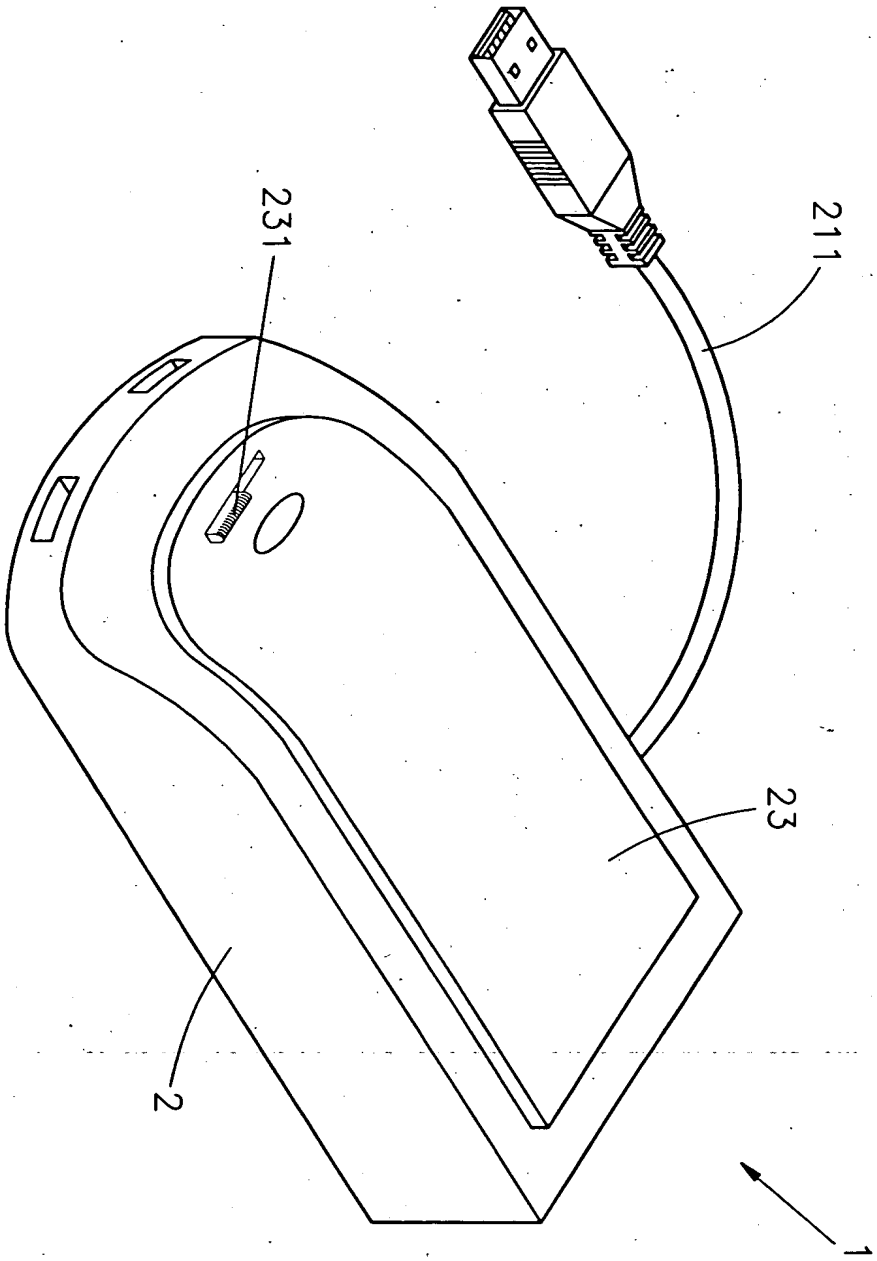


第 11/12 頁



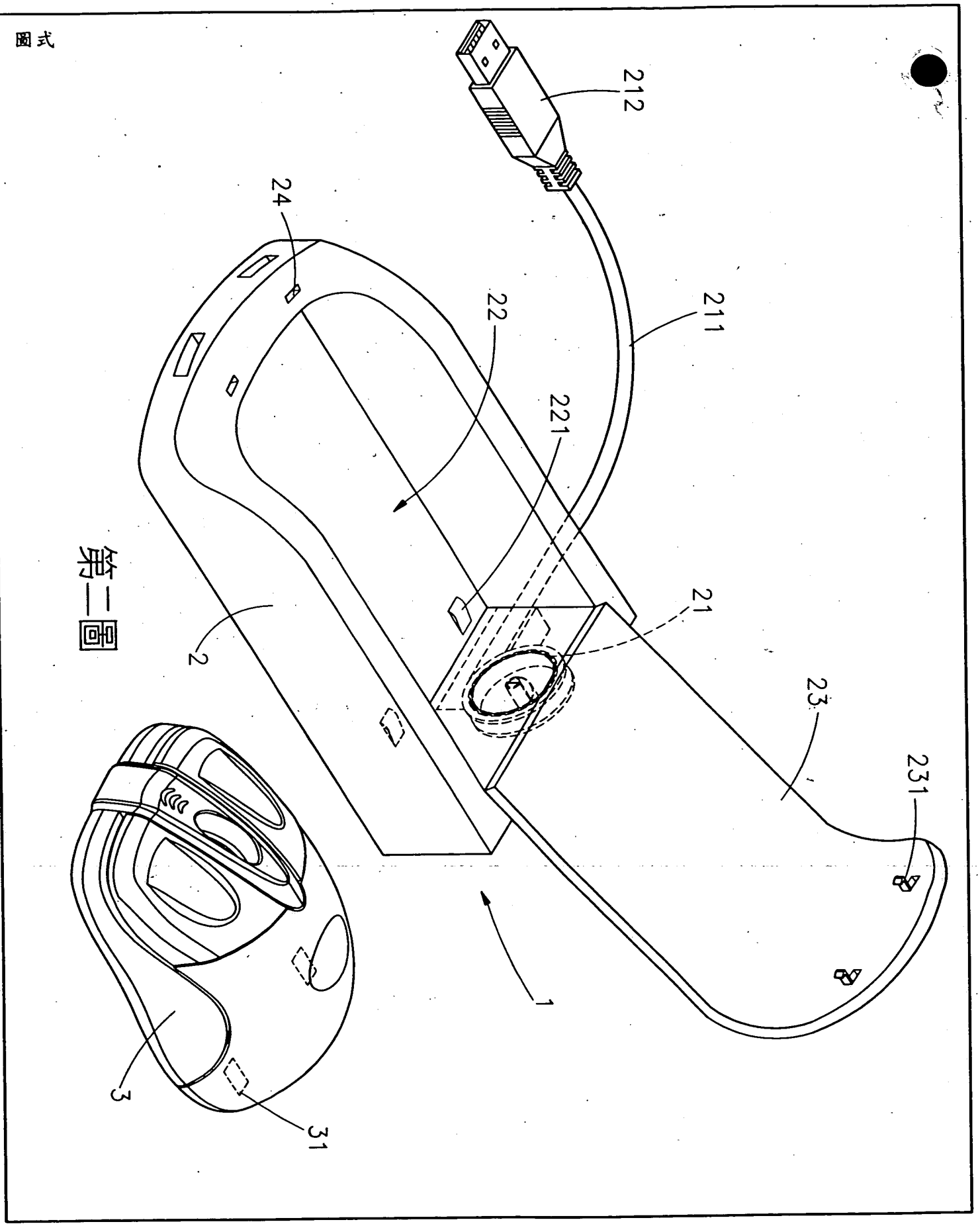


圖式



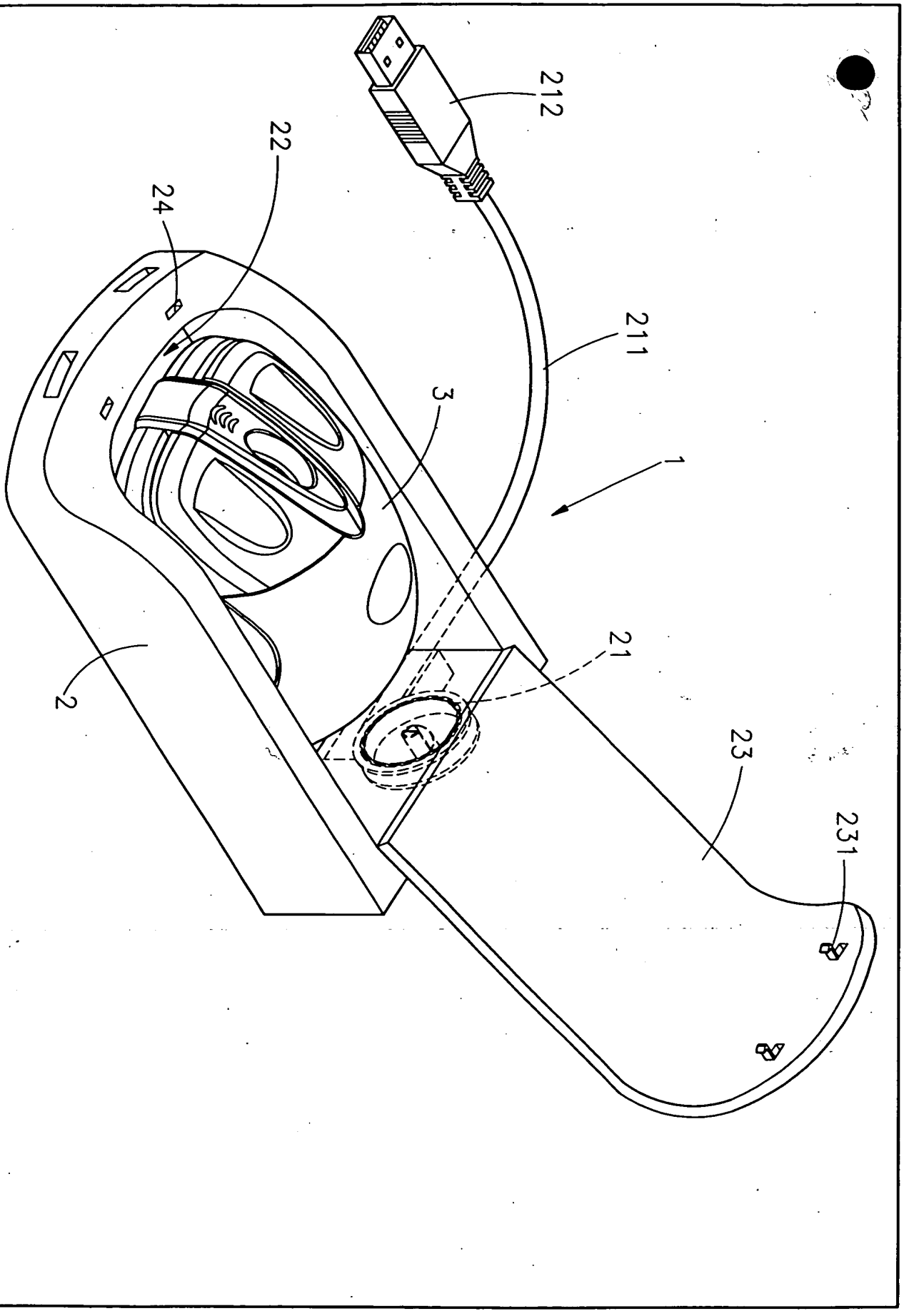
第一圖

圖式



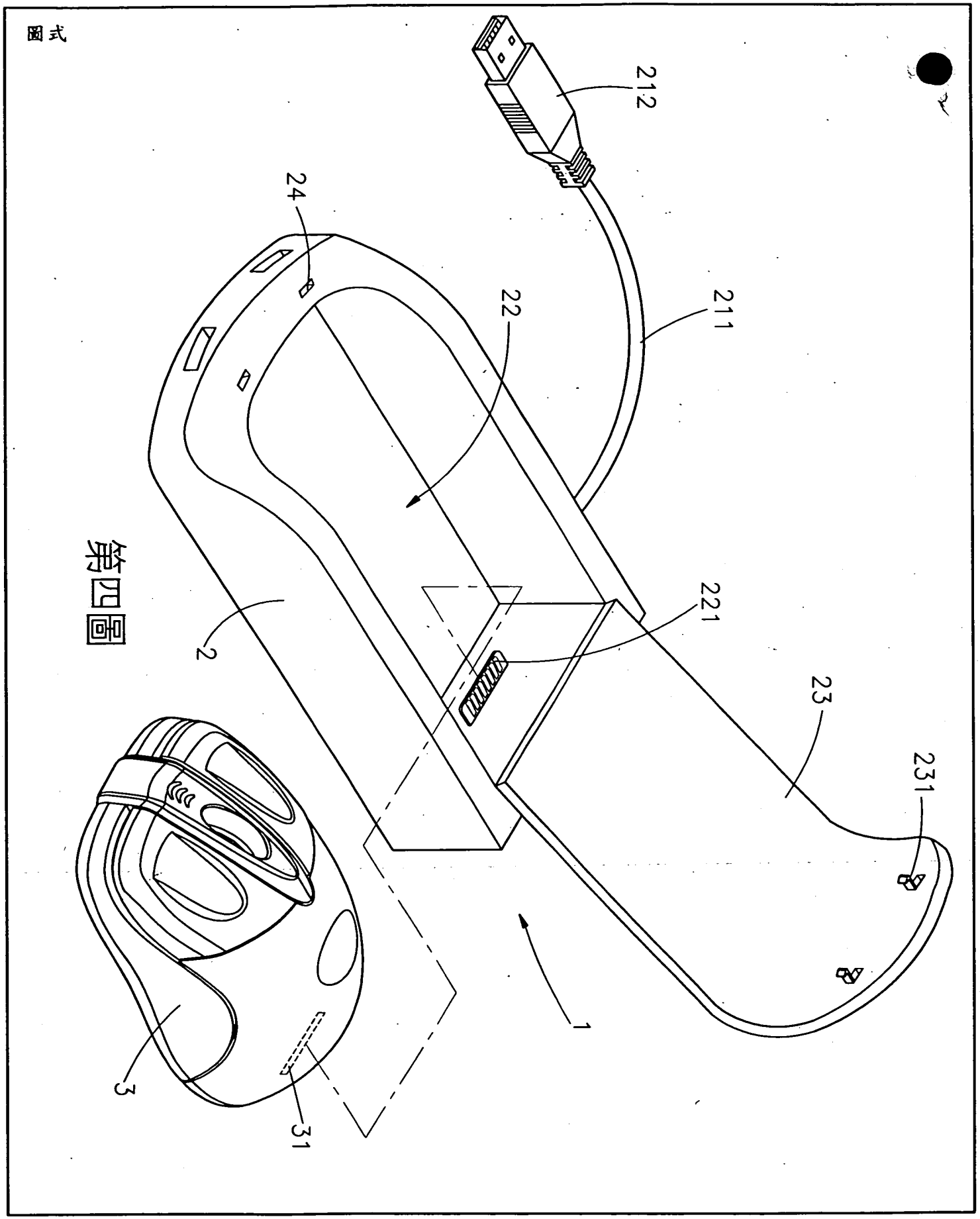
第二圖

圖式



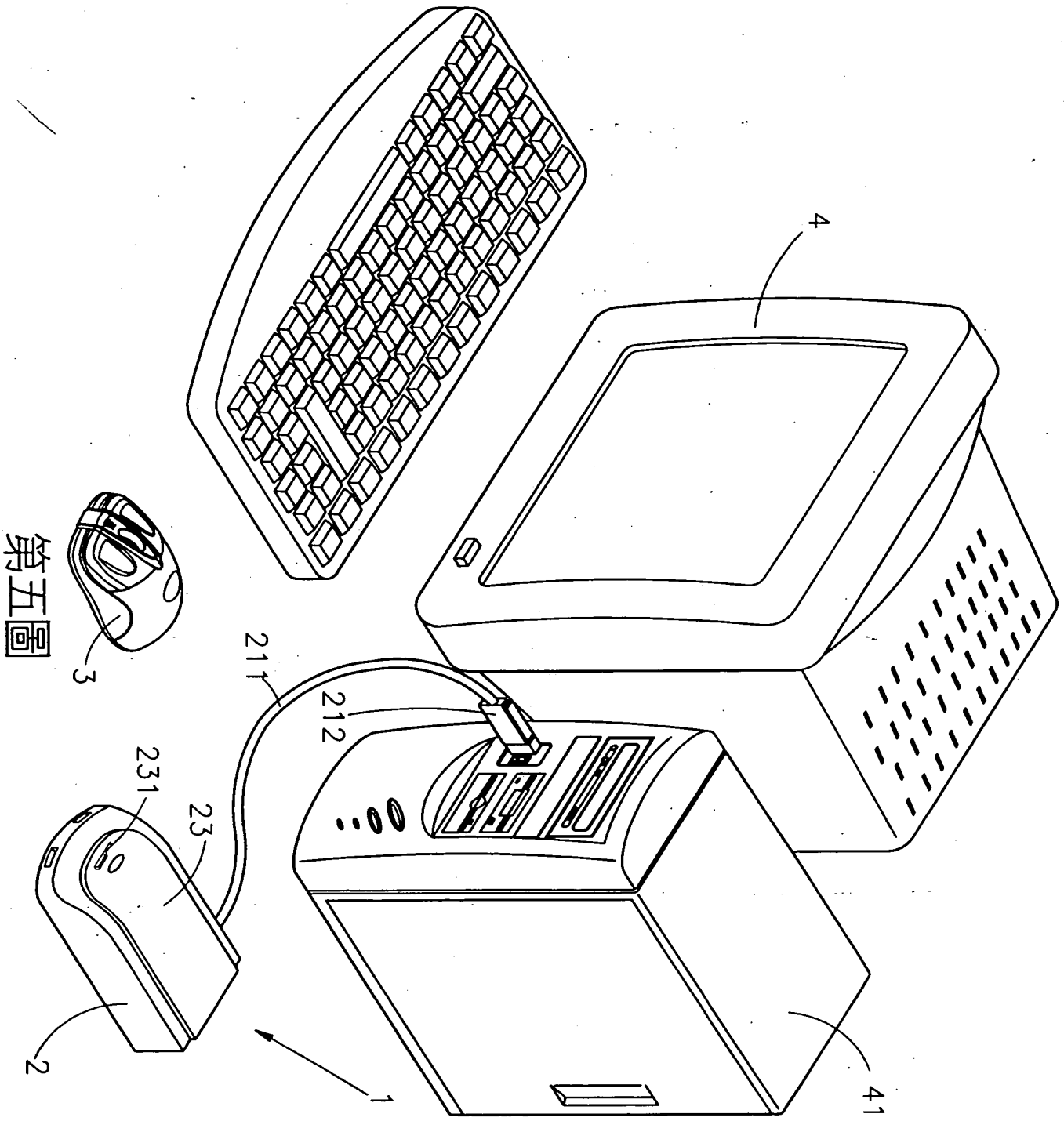
第三圖

圖式



第四圖

圖式



第五圖